

---

(19) KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

---

## KOREAN PATENT ABSTRACTS

(11)Publication number: 1020010028735 A  
(43)Date of publication of application: 06.04.2001

(21)Application number: 1019990041134  
(22)Date of filing: 22.09.1999

(71)Applicant: LG ELECTRONICS INC.  
(72)Inventor: JUN, SEONG BAE  
YOON, GYEONG RO

(51)Int. Cl. G11B 31/00

---

(54) METHOD FOR COMPOSING ABSTRACT/DETAIL RELATIONSHIPS INFORMATION BETWEEN SEGMENTS OF MULTIMEDIA STREAM AND VIDEO BROWSING METHOD THEREOF

(57) Abstract:

PURPOSE: A method for composing abstract/detail relationships between segments of a multimedia stream is provided to perform an effective video browsing while easily approaching a selected portion, and to conveniently browse selected segments in a short time.



CONSTITUTION: Segment locator is used for segments having abstract/detail relationship while being in different streams. The segment locator contains a stream locator for locating streams of segments in different streams while having abstract/detail relationship, and a section locator for representing section information of a segment in the streams. In case of the abstract/detail relationship between the segments being in asymmetric structure, relationship descriptor information is required. The abstract/detail relationship of the segments is included in a content based data area of a multimedia stream for efficiently browsing the multimedia stream.

COPYRIGHT 2001 KIPO

Legal Status

Date of final disposal of an application (20020131)

Patent registration number (1003358170000)

Date of registration (20020425)

공개특허특2001-0028735

(19)대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. <sup>6</sup>  
G11B 31/00

(11) 공개번호 특2001-0028735  
(43) 공개일자 2001년04월06일

(21) 출원번호 10-1999-0041134  
(22) 출원일자 1999년09월22일

(71) 출원인 엘지전자 주식회사 구자홍  
서울 영등포구 여의도동 20번지  
(72) 발명자 전성배  
서울특별시금천구시흥4동804  
윤경로  
서울특별시강남구도곡1동역삼MBC아파트3-1205  
(74) 대리인 최영복

심사청구 : 있음

(54) 멀티미디어 스트림의 세그먼트간 요약/상세설명 관계 정보 구성 방법과 세그먼트간 요약/상세설명 관계 정보를 이용한 비디오 브라우징 방법

#### 요약

본 발명은 비디오 스트림을 효율적으로 브라우징하기 위하여 비디오 스트림의 세그먼트간 요약/상세설명 관계 (abstract/detail relationships)를 기술하는 방법과 이를 이용한 효율적인 비디오 브라우징(browsing) 방법에 관한 것이다.

본 발명에서는 비디오 스트림내 또는 비디오 스트림간에 존재하는 세그먼트 또는 사건구간, 씬(scene), 샷(shot) 등간의 요약/상세설명 관계를 정의하고, 이를 비디오 스트림에 대한 내용기반 데이터 영역에 기술하는 방법과 이와 같은 방법에서 제공하는 세그먼트간 요약/상세설명 관계 정보를 이용한 비디오 브라우징 방법을 제안하여, 의미 중심의 효율적인 비디오 브라우징이 가능하며, 사용하기 쉽고, 원하는 부분을 쉽게 접근할 수 있으며, 짧은 시간내에 원하는 세그먼트들을 쉽게 브라우징할 수 있는 효율적인 비디오 브라우징 인터페이스를 제공하고자 하는 것이다.

#### 대표도

도3

#### 색인어

요약, 상세설명, 브라우징, 세그먼트

#### 명세서

#### 도면의 간단한 설명

도 1은 일반적인 비디오 스트림의 계층적 구분 방법을 나타낸 도면.

도 2는 본 발명에 있어서, 뉴스 비디오에서의 요약/상세설명 관계 표현방법의 일예를 나타낸 도면.

도 3은 본 발명에 있어서, 세그먼트간 요약/상세설명 관계 정보의 구조를 개략적으로 나타낸 블록도.